

How to use nexacro platform components

nexacro Platform 17.1 Education

TOBESOFT EDUCATION SERVICES TEAM

How to use nexacro platform components

nexacro Platform 17.1 Education

TOBESOFT EDUCATION SERVICES TEAM

The background of the slide is a dark, semi-transparent image. It shows a close-up of a laptop keyboard with keys like 'Q', 'W', 'E', 'R', 'T', 'Y', 'U', 'I', 'O', 'P', 'A', 'S', 'D', 'F', 'G', 'H', 'J', 'K', 'L', 'V', 'B', 'N', 'M', and function keys. A hand is visible on the right side, holding a black pen and writing on a piece of paper. The overall tone is professional and academic.

교육 전 안내사항

- 출석체크 : 출석부에 성명 확인 후 서명
- 커피 : 교육장 뒤편 이용
- 흡연 : 건물 뒤편 주차장 및 5층 옥상 이용
- 핸드폰 : 교육 시 매너 모드변경



nexacro components

Dataset

Grid

Container
Component

Form

Common

Sample

Retrieve

Add

Delete

Save

Close

Corp/Dept

Filter

Filter

Sort

☒ Default☐ Corp, Dept☐ Empl

<input type="checkbox"/>	No	Corp.	Department	ID	Name	Position	Hire Date	Sal
<input type="checkbox"/>	31	Korea Corp. ▾	Education(KR)	KR-040	Melon	Intern	2007-10-01 월	
<input type="checkbox"/>	30	Korea Corp. ▾	Sales(KR)	KR-240	Elsa	Intern	2011-05-08 일	
<input type="checkbox"/>	29	Korea Corp. ▾	Sales(KR)	KR-210	Bts	Manager	2009-10-21 수	
<input checked="" type="checkbox"/>	28	China Corp. ▾	Marketing(CN)	CN-210 🔍	Ted	Manager	2009-10-21 수	
<input type="checkbox"/>	27	Japen Corp. ▾	Edu				2016-06-02 목	
<input type="checkbox"/>	26	China Corp. ▾	Edu				2012-03-04 일	
<input type="checkbox"/>	25	China Corp. ▾	Mar				2011-09-28 수	
<input type="checkbox"/>	24	Korea Corp. ▾	Edu				2013-11-20 수	
<input type="checkbox"/>	23	Korea Corp. ▾	Mar				2010-11-09 화	
<input type="checkbox"/>	22	Japen Corp. ▾	Sal				2013-01-02 수	
<input type="checkbox"/>	21	China Corp. ▾	Edu				2016-06-02 목	
<input type="checkbox"/>	20	Korea Corp. ▾	Edu				2016-06-02 목	
<input type="checkbox"/>	19	Korea Corp. ▾	Education(KR)	KR-030	Adam	Staff	2003-08-05 화	
<input type="checkbox"/>	18	Korea Corp. ▾	Sales(KR)	KR-230	Belle	Staff	2016-11-20 일	
<input type="checkbox"/>	17	Japen Corp. ▾	Education(JP)	JP-040	Lexy	Intern	2007-10-01 월	
<input type="checkbox"/>	16	Japen Corp. ▾	Education(JP)	JP-050	Lucy	Manager	2013-11-20 수	
<input type="checkbox"/>	15	Korea Corp. ▾	Marketing(KR)	KR-110	Kein	Staff	2018-02-01 목	

Emp - Sample Emp Detail



Name Ted
 Dept Marketing(CN)
 Position Manager
 Phone No 0107726763
 E Mail Ted@nexacro.com

The background of the slide is a dark, semi-transparent image of a laptop and a hand holding a pen. The laptop keyboard is visible, and a hand is holding a pen over the trackpad area. The text is overlaid on this background.

교육자료열기

- C:\₩EduProject 17.1 > EduProject17.1.xprj

■ 기술지원홈페이지 <http://support.tobesoft.co.kr/>에서 다운로드 가능

TOBESOFT
Technical Support

[회원정보](#) | [로그아웃](#)

[Products](#)
[QnA](#)
[Downloads](#)
[Education](#)
[Documentation](#)
[Community](#)
[Samples](#)
[About](#)

Education
[교육공지](#)
[교육자료](#)
[교육일정](#)
[교육신청](#)
[접수현황](#)
[교육관련FAQ](#)
[교육동영상](#)

교육자료

+ 검색 시에 띄어쓰기를 하면 다

번호	제목	등록일	조회수
26	넥사크로플랫폼 17.1 디	5월 12일 부터 진행)	6
25	넥사크로플랫폼(17.1) 교육자료 (2020년4월21부터 진행)	2020/04/20	169
24	넥사크로플랫폼 17 교육자료 (2019년 1월 정기(17.0.0.1601) 이후 버전)	2019/03/04	4,762

첨부파일 : nexacro17.1_Education_Materials.zip

기술지원홈페이지 <http://support.tobesoft.co.kr/>에서 다운로드 가능

TOBESOFT
Technical Support

[회원정보](#) | [로그아웃](#)

[Products](#)
[QnA](#)
[Downloads](#)
[Education](#)
[Documentation](#)
[Community](#)
[Samples](#)
[About](#)

[Home](#) > [Downloads](#) > nexacro platform17

Downloads
[nexacro platform17](#) >
[nexacro platform14](#)
[XPLATFORM](#)
[MiPlatform](#)
[Nex-UP](#)
[X-UP\(difingo\)](#)
[License정보](#)
[개발응라이센스](#)

nexacro platform17

Developer	Server (API,XENI)	X-Series	Etc.
<p>유지보수 미계약 고객(사)의 경우 패치 이후 발생하는 문제와 관련한 일체의 책임을 지지 않습니다. 따라서 유지보수 미계약 고객(사)의 경우 관련 영업대표를 통해 유지보수를 체결해 주시기 바랍니다.</p> <p>☞ nexacro platform17 시스템 요구사항</p>			

2020-03-24

2020년 03월 정기 버전 (03/24)

nexacro platform 17.1 에 대한 자세한 사항은 공지사항 208번 게시물을 참고해 주시기 바랍니다.

Products	Files	Description
All	nexacro17_2020.3.24.1(17.1.0.400).zip	All
Developer	nexacro17_SetupStudio.exe	nexacro studio
Runtime 17.1 for Android	nexacro17_Android_20200324_1.zip	RUNTIME 17.1 for Android
Runtime 17.1 for Android	nexacro17_AndroidX_20200324_1.zip	RUNTIME 17.1 for AndroidX
Runtime 17.1 for iOS	nexacro17_iOS_20200324_1.zip	RUNTIME 17.1 for iOS
Runtime 17 for macOS	nexacro17_macOS_20200304_1.zip	RUNTIME 17.1 for macOS
Manual 1	nexacro17.1 / release notes	release notes

Developer : nexacro17_SetupStudio.exe

The background of the slide is a dark, low-key photograph of a laptop. The keyboard is visible, with keys like 'Q', 'W', 'E', 'R', 'T', 'Y', 'U', 'I', 'O', 'P' and 'F', 'D', 'S', 'A', 'H', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'B', 'V', 'C', 'X', 'Z', 'V' clearly visible. A hand is holding a pen over the trackpad area. The overall tone is professional and tech-oriented.

컴포넌트 활용 - Exe

Dataset

- 데이터를 테이블 (2차원) 형태로 관리하는 오브젝트
- 내부에서 사용하는 데이터로 컴포넌트와 바인딩하여 사용
- 서버와의 통신시 데이터를 주고 받는 형식으로 사용
- 데이터가 수정, 삭제되면 변경 전 내용을 Origin Buffer에 저장
- Invisible Object에 생성
- 더블 클릭하여 편집 (Column, Row)
- AppVariables에 공통Dataset 생성

넥사크로 17 레퍼런스 가이드(F1)를 통해 Dataset에 대한 Property, Method, Event등 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

❖ Property

`enableevent, keystring, rowcount, rowposition, useclientlayout...`

❖ Method

`addColumn, addRow, insertRow, deleteRow,
getColumn, setColumn, getOrgColumn, getDeletedColumn,
filter, findRow, getAvg, getCaseAvg, clearData, reset,
copyData, copyRow...`

❖ Event

`onload, cancolumchange, oncolumnchanged,
canrowposchange, onrowposchanged`

1-1 데이터셋의 컬럼(Column) 개수와 레코드(Row) 개수,
컬럼명(Column ID)을 구하기.

getColCount	전체 Column의 개수를 구하는 메소드
getRowCount	Row의 전체 개수를 반환하는 메소드 (필터링 되거나 삭제된 데이터는 제외)
getColID	전달된 인덱스에 해당하는 Column 의 ID 를 반환하는 메소드
getColumnInfo	지정한 Column 의 ColumnInfo 객체를 반환하는 메소드

Dataset Editor [Dataset1]

▶ Const Columns

▼ Columns

No	id	type	size	prop	sumtext	desc
1	DEPT_CODE	STRING	10			
2	FULL_NAME	STRING	50			

```
var objCol = this.Dataset1.getColumnInfo(i);  
trace(objCol.id + " : " + objCol.type + " : " + objCol.size);
```

5	SALARY	INT	10			
6	BONUS	INT	10			
7	GENDER	STRING	10			
8	MARRIED	STRING	10			
9	E_MAIL	STRING	256			

▼ Rows

1-2 컬럼추가 - ID가 “COL_CHK”인 STRING 컬럼을 추가.

addColumn

DataSet 에 Column 을 추가하는 메소드

```
// Dataset.addColumn( strColID, strColType [,nColSize] )  
this.Dataset1.addColumn("COL_CHK", "STRING", 1);
```

2-1 단일조건 - 직원번호가 “KR120”인 직원의 성명 구하기.

findRow	특정 Column 값이 전달 값과 일치하는 첫번째 Row 의 인덱스 를 반환
lookup	특정 Column 값이 전달 값과 일치하는 첫 번째 Row의 지정된 Column 값 을 반환하는 메소드 <pre>// Dataset.lookup(strColID, varCmpVal, strOutputColID [,arrArgs]) var sVal = this.Dataset1.lookup("EMPL_ID", "KR120", "FULL_NAME");</pre>

※ Javascript는 스크립트 양을 줄여서 쓰는게 좋으니 단일조건일때는 lookup을 쓰는게 좋다.

2-2 복합조건 - 부서코드가 “K10”이고 급여가 5,000 이하인 사원 구하기

findRowExpr

조건표현식을 만족하는 첫번째 Row 의 인덱스를 반환

2-3 부서가 “K10”인 사원 목록 구하기.

extractRows

조건표현식을 만족하는 Row 의 인덱스 배열을 반환


```
var arrRow = this.Dataset1.extractRows("DEPT_CODE=='K10'");
```

```
//extractRows -> 대체
```

```
var iCnt = this.Dataset1.getRowCount(); //iCnt 변수로 건수를 받아서 체크
```

```
for(var i=0;i<iCnt; i++)
```

```
{
```

```
    var irow = this.Dataset1.findRow("DEPT_CODE", "K10", i, -1);
```

```
                                //<-- startrow, endrow
```

```
    if(irow >= 0)
```

```
    {
```

```
        i = irow ;
```

```
        trace(irow + "===" + i + "==" + this.Dataset1.getColumn(i, "FULL_NAME"));
```

```
    }
```

```
}
```

3-1 남성과 여성의 평균 급여 계산.

getCaseAvg

만족하는 Row 의 특정 Column 값 또는 계산값의 평균값을 반환하는 메소드

```
/* Dataset.getCaseAvg( strCmpExpr, strValExpr [,nStartIdx [,nEndIdx  
[,bExcludeNaN ..
```

bExcludeNaN

- null, undefined, "" (Empty String), NaN 값 일 때 평균값 계산에서 제외할 지 여부를 설정
- true(default) 설정 시 평균값 계산에서 제외합니다.
- false 설정 시 평균값 계산에 포함합니다. */

3-2 급여와 보너스를 합친 금액의 평균 금액 계산.

getAvg

지정한 영역의 Column 값 또는 계산 값의 평균값을 반환하는 메소드

3-3 입사일을 기준으로 내림차순 정렬.

KeyString

DataSet 에 로드된 데이터를 그룹핑할 기준이 되는 조건식을 설정하는 속성입니다

DataSet 에 로드된 데이터를 그룹핑할 기준이 되는 조건식을 설정하는 속성

group-type	G: 그룹핑(default) S: 정렬
sort-type	+ 오름차순(default) - 내림차순
,	, 레벨을 주는 구분자 O: 그룹에 레벨 X: 두개 이상의 열을 하나의 그룹키(group key)로 병합

```

Dataset00.set_keystring( "column0" );
Dataset00.set_keystring( "G:column0" );
Dataset00.set_keystring( "G:+column0-column1" );
Dataset00.set_keystring( "S:column0+column0" );
Dataset00.set_keystring( "G:+column0,S:-column1" );
    
```

3-4 남성이고 미혼인 데이터만 필터하여 표현.

filter

- 조건에 만족하는 데이터(Row)만 보이게 필터링하는 메소드
- 빈 문자열("") 설정 시 필터링 조건이 해제

3-5 원본 레코드 개수와 필터해서 보이는 레코드의 개수 비교.

getRowCount

필터링 되어 보이지 않는 Row 를 제외한 범위에서 Row 의 전체 개수를 반환하는 메소드

getRowCountNF

필터링 되어 보이지 않는 Row 를 포함한 범위에서 Row 의 전체 개수를 반환하는 메소드

📖 Like 필터 - 성명에 영문 “e” 가 포함되어 있는 데이터만 필터

indexOf

지정한 문자열에 일치하는 인덱스 반환 (탐색하려는 문자열이 존재하지 않는다면 -1을 반환)
`this.Dataset1.filter("String(FULL_NAME).indexOf(' ' + sText + ' ')>-1");`

대소문자 구별 없이 필터

toUpperCase

영문자를 대문자로 변환하여 반환하는 메소드
`FULL_NAME.toUpperCase() / sText.toUpperCase()`

Single Quotation(') 기호 까지도 제어하고 싶다면 replaceAll을 통해 제어도 가능

replaceAll

`nexacro.replaceAll(sText.toUpperCase(), "'", "WWW'")`

4-1 최상위에 새로운 Row를 삽입하고 Row 상태값을 확인.

4-2 두번째 Row의 성명 컬럼을 “Nexacro”로 변경하고 레코드 상태값 확인.

insertRow	Dataset 에서 지정된 Row 의 위치에 새로운 Row 를 삽입하는 메소드
getRowType	지정된 Row 의 Type을 반환하는 메소드
setRowType	특정 Row 의 Column 값을 변경하는 메소드
4-3 변경되기 전과 후의 성명 데이터 확인.	
getOrgColumn	지정한 Row와 Column의 초기값을 반환하는 메소드 - 오리지널 값 undo 기능 관리 안함

4-4 Row Index가 3, 4, 5인 레코드를 멀티 삭제.

getSelectedDatasetRows

Grid에 선택되어 있는 Row 들에 해당하는 Dataset 의 Row 인덱스를 배열로 반환하는 메소드 [Properties] selecttype : multirow

```
var arrRow = this.Grid4.getSelectedDatasetRows();
```

deleteMultiRows

배열로 된 Row 목록을 입력 받아 해당 Row 들을 삭제하는 메소드

```
// deleteMultiRows -> 대체 스크립트
var iCnt = this.Dataset4.getRowCount();
this.Dataset4.set_enableevent(false);
for(var i=iCnt;i>=0;i--)
{
    this.Dataset4.deleteRow(i);
}
this.Dataset4.set_enableevent(true);
```


4-5 삭제한 레코드 개수와 삭제한 성명 데이터 구하기

getDeletedRowCount	삭제된 Row 갯수를 확인할 수 있습니다. 삭제된 Row 정보는 배열 형태로 처리
getDeletedColumn	Dataset 에서 삭제된 Row 중에서 지정된 Row 의 Column 값을 구하는 메소드
getDeletedRowset	DataSet 에서 삭제된 전체 Row 를 배열로 반환하는 메소드

```
// Exe4 - Data Check
this.btn_Exe4_Check_onclick = function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
{
    var rtn = this.fn_dataCheck(this.Dataset4);
    this.alert(rtn);
};
this.fn_dataCheck = function(objDs)
{
    // DELETE
    if(objDs.getDeletedRowCount() > 0){
        return true;
    }
    // INSERT-2 & UPDATE-4
    for(var i=0; i<objDs.rowcount; i++)    {
        var nRowType = objDs.getRowType(i);
        if(nRowType == 2 || nRowType == 4){
            return true;
        }
    }
    return false;
};
```

```
this.test_onbeforeclose = function(obj:nexacro.Form,e:nexacro.CloseEventInfo)
{
    if(this.fn_dataCheck(this.Dataset4)) {
        return "변경된 데이터가 존재합니다. 닫으시겠습니까?";
    }
};
```

5-1 Dataset4를 Dataset5로 복사.

copyData

현재 Dataset 에 지정한 Dataset 의 데이터(Row)를 복사하는 메소드
복사된 데이터(Row)의 Type은 "ROWTYPE_NORMAL" 가 됩니다.
(삭제 데이터는 복사되지 않음)

5-2 Exe4에서 입력, 수정한 정보 모두 복사.

assign

현재 Dataset 에 지정한 Dataset 의 Row, Column 정보와 모든 데이터를 부여하는 메소드
(복사할 Dataset의 변경 전 Origin Buffer 정보까지 복사 됨)

5-3 Dataset4에서 사원번호(EMPL_ID)가 “KR040”인 Row만 Dataset5에 복사.

copyRow

현재 Dataset 의 특정 데이터(Row)를 지정한 Dataset 의 데이터(Row)로 갱신하는 메소드

5-4 사원번호가 “KR210”인 Row 중 성명과 사원번호 컬럼만 Dataset5에 복사.

copyRow

```
// Dataset.copyRow( nToRow, objDataset, nFromRow [,strColInfo])
```

6-1 Dataset6의 cancolumchange, oncolumnchanged 이벤트에 함수 생성.

6-2 각각의 함수에 trace() 또는 alert()을 이용하여 로그를 확인

6-3 데이터를 변경하는 스크립트를 작성 후 실행하여 이벤트 발생 순서 확인.

cancolumchange	Dataset의 Column 값이 변경될 때 발생하는 이벤트입니다.
oncolumnchanged	Dataset 의 Column 값이 변경된 후 발생하는 이벤트

※ 스크립트 디버깅 시 이벤트 순서를 확인할 때는 alert 메소드 대신 trace를 이용한다.

6-4 Dataset5의 cancolumchange 이벤트 함수에 리턴값을 false로 지정.

cancolumnchange

"false" 값을 반환하면 oncolumnchanged Event 가 발생하지 않고 수정된 데이터도 원복 됨

6-5 3)번에서 데이터 변경 시 이벤트 발생 멈추기

enableevent

DataSet 에서 이벤트를 발생시킬지 여부를 설정하는 속성입니다

```
this.Dataset6.set_enableevent(false);  
for(var i=0; i<100; i++) {  
    this.Dataset6.setColumn(i, "FULL_NAME", "Modify2");  
};  
this.Dataset6.set_enableevent(true);
```

```
// Exe 6-1 : Dataset6_cancolumnchange

/* FULL_NAME 중복체크 */

var nCnt = obj.findRowExpr("FULL_NAME == '" + e.newvalue + "' && currow !=
" + e.row);

if(nCnt >= 0){

    this.alert("Data Duplication");

    return false; //return false를 만나면 Dataset 이전 값을 유지 함
}
```


The background of the slide is a dark, semi-transparent image of a laptop and a hand holding a pen. The laptop is open, showing the keyboard and trackpad. A hand is holding a pen over the trackpad. The overall tone is professional and tech-oriented.

Grid

- Dataset의 내용을 격자 모양으로 표현하는 컴포넌트.
- Grid는 항상 Dataset과 바인딩해서 사용.

Column

Cell

Head Band

Body Band

Summary Band

Name	Hire Date	Annual Salary	Married
Olivia	2010-10-03 Sun	83,000	<input checked="" type="checkbox"/>
John	2005-10-11 Tue	76,000	<input type="checkbox"/>
Jackson	2007-02-06 Tue	95,000	<input checked="" type="checkbox"/>
Maia	2009-05-12 Tue	60,000	<input type="checkbox"/>
Ray	2016-02-02 Tue	60,000	<input checked="" type="checkbox"/>
		74,800	

Row

❖ Property

`autofitttype, autosizingtype, cellmovingtype, formats, selecttype...`

❖ Method

`createForm, setCellPos, setCellProperty, updateToDataset`

❖ Event

`oncellclick, oncloseup, onexpandup, onheadclick`

1-1 Grid1과 Grid1_1의 Body 밴드 Column과 Cell의 개수.

getFormatColCount

Grid 에 표시되고 있는 포맷에 정의된 Column의 개수를 반환하는 메소드

getCellCount

Grid 에서 특정 밴드에 정의된 Cell 의 개수를 반환하는 메소드
"head", "body", "summary" 밴드 영역을 선택

1-2 그리드 oncellick 이벤트의 e.col과 e.cell의 차이? (oncellick 생성)

col

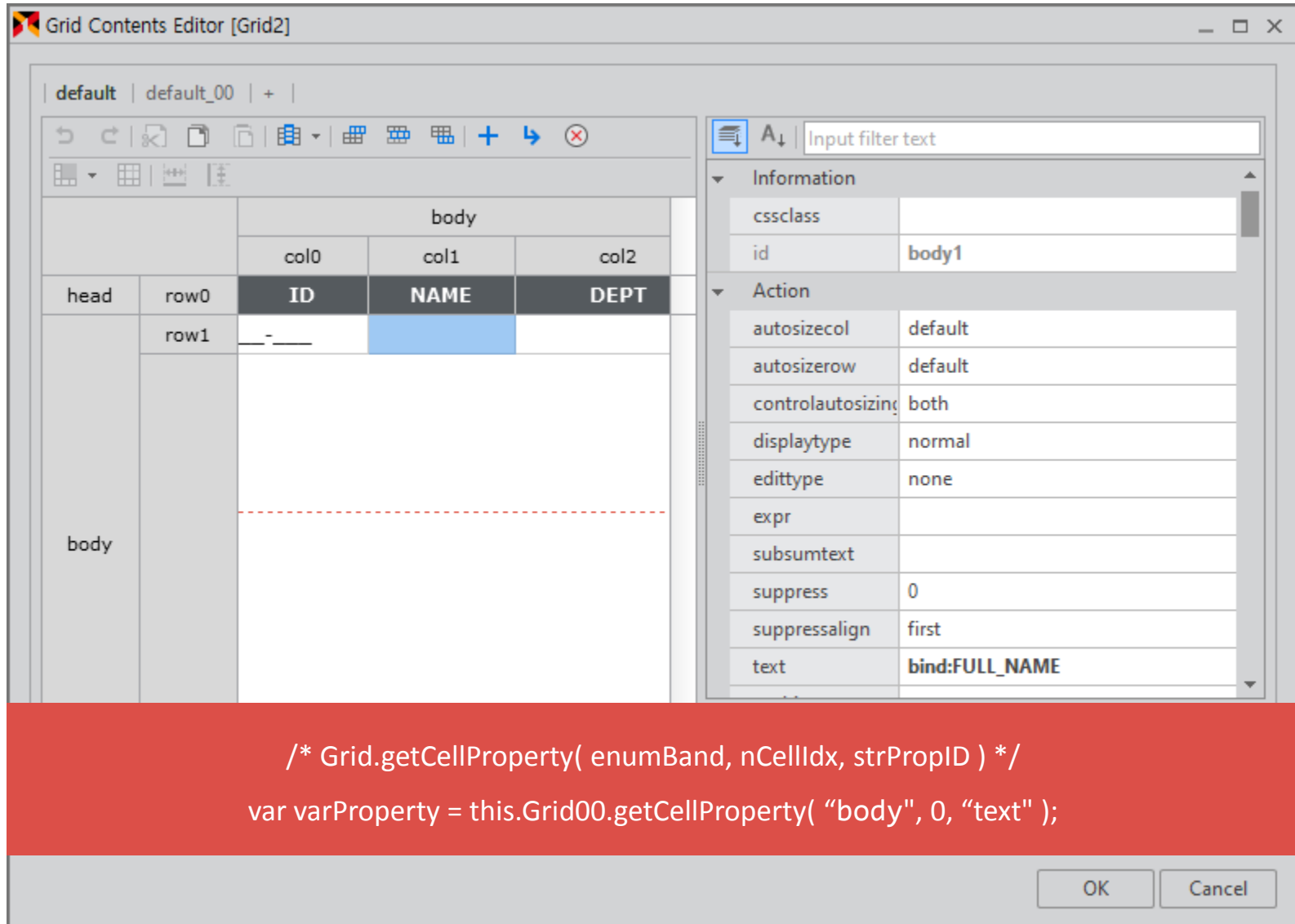
Cell 의 Column 인덱스값을 갖는 속성

cell

Cell 이 밴드에서 위치한 인덱스값을 갖는 속성

1-3 Cell에 바인드 되어있는 Dataset 컬럼 ID 구하기.

getCellCount	Grid 에서 특정 밴드에 정의된 Cell 의 개수를 반환하는 메소드
getCellProperty	Cell 의 특정 속성값을 반환하는 메소드
split	문자열을 여러 개의 부분 문자열로 분할하여 배열로 반환하는 메소드



The screenshot shows the 'Grid Contents Editor [Grid2]' window. The main area displays a grid with a header row (row0) and a body row (row1). The header row has columns 'ID', 'NAME', and 'DEPT'. The body row has a cell with a red dashed line, indicating a filter or a specific property being edited.

The right panel shows the 'Information' and 'Action' tabs. The 'Information' tab is active, showing properties like 'cssclass', 'id', 'autosizecol', 'autosizerow', 'controlautosizing', 'displaytype', 'edittype', 'expr', 'subsumtext', 'suppress', 'suppressalign', and 'text'. The 'text' property is set to 'bind:FULL_NAME'.

Below the grid editor, a red banner contains the following code snippet:

```
/* Grid.getCellProperty( enumBand, nCellIdx, strPropID ) */
var varProperty = this.Grid00.getCellProperty( "body", 0, "text" );
```

At the bottom right of the window, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

1-

```
var sColId = this.Grid1.getCellProperty("body", e.cell, "text").split(":");  
this.Dataset1.set_keysting("S:+" + sColId[1]);
```

2-

```
var sColId = obj.getCellProperty("body", e.cell, "text").split(":");  
var objDs = obj.getBindDataset();  
objDs.set_keysting("S:+" + sColId[1]);
```

3-

```
this.fn_sort(obj, e);
```

2-1 Dataset2에 “COL_CHK” 컬럼을 추가하고 초기값을 “0”으로 지정.

✓ Grid2의 맨 앞쪽에 빈 컬럼을 추가하고 생성한 Dataset컬럼(COL_CHK) 바인딩

insertContentsCol

Grid 에 표시되어 있는 포맷의 특정 위치에 Column을 삽입하는 메소드

setCellProperty

Cell 의 특정 속성값을 설정하는 메소드

```
this.Grid2.setCellProperty("body", 0, "text",  
"bind:COL_CHK");
```

2-2 해당 컬럼의 Head와 Body Cell을 “checkbox” 형태로 표현.

setCellProperty

Cell 의 특정 속성값을 설정하는 메소드

displaytype, edittype

```
// for 문 앞에 Dataset이벤트 멈추기 this.Dataset2.set_enableevent(false);
```



```
// Exe 2 Check All
this.Grid2_onheadclick = function(obj:nexacro.Grid,e:nexacro.GridClickEventInfo)
{
    if(e.cell == 0){
        var nValue = this.Grid2.getCellText(-1, 0); // -1:Head
        nValue = (nValue == "1" ? "0" : "1");
        //body
        this.Dataset2.set_enableevent(false);
        for(var i=0; i < this.Dataset2.rowcount; i++){
            this.Dataset2.setColumn(i, "COL_CHK", nValue);
        }
        this.Dataset2.set_enableevent(true);
        //Head
        this.Grid2.setCellProperty("Head", 0, "text", nValue);
    }
};
```

3-1 컬럼 이동, 사이즈 변경 가능하게 속성 변경.

```
this.Grid3.set_cellmovingtype("col");  
this.Grid3.set_cellsizingtype("col");
```

3-2 3번째 컬럼(Name)까지 고정, 3번째 Row까지 고정

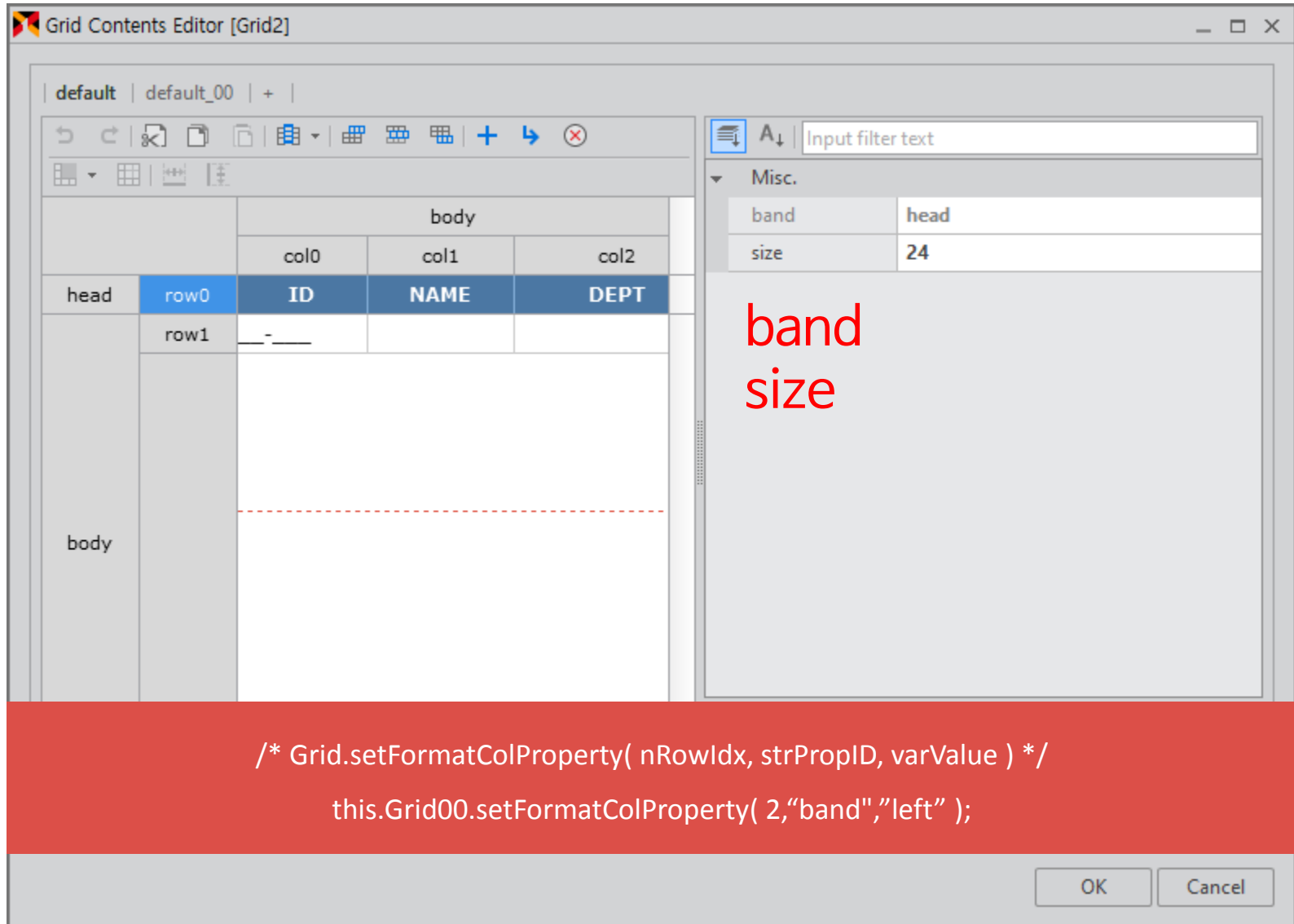
```
this.Grid3.setFormatColProperty(2, "band", "left"); //Column Fix  
this.Grid3.setFixedRow(2); //Row Fix
```

3-3 컬럼고정, Row고정 해제.

```
this.Grid3.setFormatColProperty(i, "band", "body");
```

3-4 3번째 컬럼(Name) 사이즈 100px로 지정, 6번째 컬럼(Salary) 숨기기

```
this.Grid3.setFormatColProperty(2, "size", 100);  
this.Grid3.setFormatColProperty(5, "size", 0);
```



The screenshot shows the 'Grid Contents Editor [Grid2]' window. The main grid has a header row with columns 'ID', 'NAME', and 'DEPT'. The 'body' section is currently empty. On the right, the 'Misc.' panel shows the 'band' set to 'head' and the 'size' set to '24'. The text 'band size' is overlaid in red on the right side of the grid.

```
/* Grid.setFormatColProperty( nRowIdx, strPropID, varValue ) */  
this.Grid00.setFormatColProperty( 2,"band","left" );
```

3-6 원본 그리드 포맷과 현재 변경한 그리드 포맷 비교.

```
var sCurFormat = this.Grid3.getCurFormatString();  
var sOrgFormat = this.Grid3.getCurFormatString(true);
```

getCurFormatString

동적으로 변경된 포맷을 반영하여 반환할 지 여부를 설정합니다.
true 설정 시 동적으로 변경된 포맷은 무시하고, 디자인 시 설정한 포맷을 반환합니다.
false(default) 설정 시 동적으로 변경된 포맷을 반영하여 반환합니다.

※ ex) 개인화

▣ 더블 클릭 시 펼치고 접기

4-1 Dataset4를 트리 그리드 형태로 구현.

4-2 그리드 셀 클릭시 열림/닫힘 구현

ORG_NAME	POSITION	GENDER	PHONE_NO	E_MAIL
[-] nexacro				
[-] Korea Corporation				
[-] Joseph	Chairman	W	0105339755	Joseph@nexacro.com
[-] Management Group				
[-] Anne	Division Manager	M	0107401829	Anne@nexacro.com
[-] Education Team				
[-] John	Assistant Manager	M	0104293599	John@nexacro.com
[-] Jackson	Supervisor	M	0107726763	Jackson@nexacro.com
[-] Adam	Supervisor	M	0107314011	Adamr@nexacro.com
[-] Melon	Officer	W	0104316461	Melon@nexacro.com
[-] Kate	Supervisor	M	0102320795	Kate@nexacro.com

5-1 법인(CORP), 부서(DEPT)별 소계 표현하기

keystring	G:-CORP,+DEPT
setCellProperty	Cell 의 특정 속성값을 설정하는 메소드 //Grid.setCellProperty(enumBand, nCellIdx, strPropID, varValue)
getRowLevel	Dataset 이 그룹화되어 있을 경우에 지정한 Row 의 레벨을 구하는 메소드 레벨 값은 일반 Row이면 0 값을, 그룹화된 Row이면 1 이상의 값을 가짐 dataset.getRowLevel(currow) == 2 ? CORP+' Sum' : CORP dataset.getRowLevel(currow) == 0 ? DEPT : (dataset.getRowLevel(currow) == 1 ? DEPT + ' Sum' : '')

Properties	Description
autofitttype	전체 Column이 표시되도록 Column의 너비를 자동조절할지 설정
formats	Grid 에 정의된 모든 포맷의 정보를 갖는 속성
autoenter	Cell 이 선택되었을 때 편집모드용 컨트롤이 활성화 되는 방법을 설정
selecttype	Grid 에서 선택되는 단위를 설정하는 속성
autosizingtype	Grid 에 데이터가 모두 표시되도록 Row, Column 의 크기를 자동조절 할 지 설정
fastvscrolltype : centerdisplay	Grid 에서 세로 스크롤 시 팝업으로 표시되는 Row 의 위치를 설정하는 속성

```

this.Grid2_onclick =
function(obj:nexacro.Grid,e:nexacro.GridClickEventInfo)
{
    if(e.col == 2)
    {
        this.Grid2.dropdownCombo();
    }
    else if(e.col == 3)
    {
        this.Grid2.dropdownCalendar();
    }
};

```

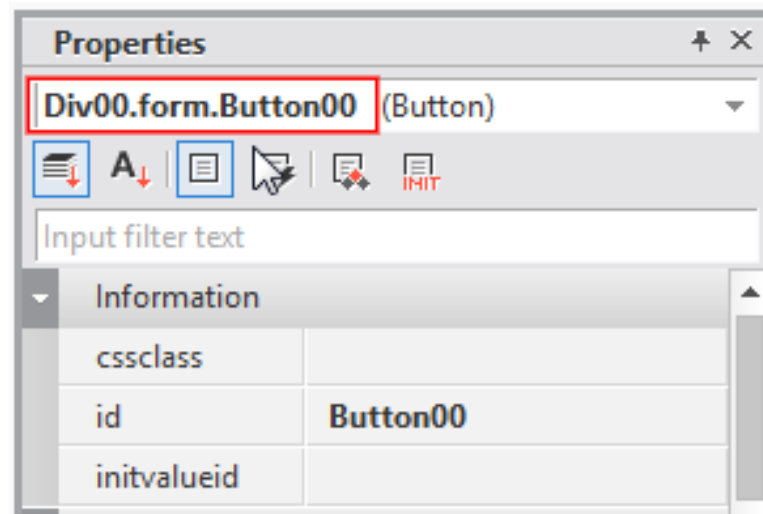
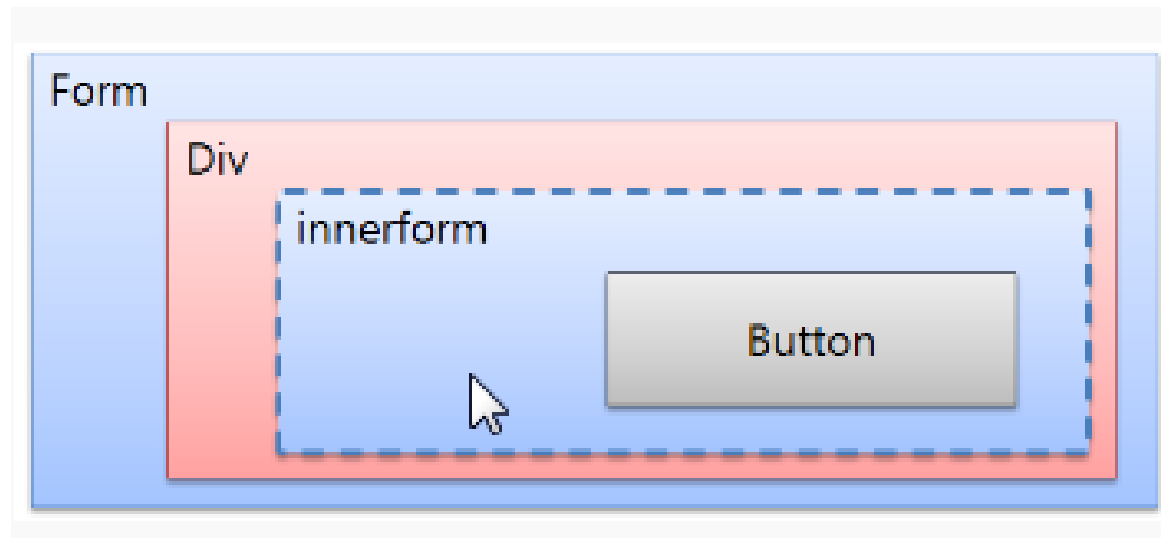
```

this.Grid2_oninput =
function(obj:nexacro.Grid,e:nexacro.InputEventInfo)
{
    // Dataset에 바로 변경
    obj.updateToDataset();
};

```

Container Component

- 하나의 화면을 여러 개의 부분화면으로 구성.
- Div/PopupDiv에 다른 화면을 연결하여 사용가능
- 손쉽게 화면을 구성하고 화면에 대한 재사용성을 높임.
- 구조는 Div/PopupDiv 컴포넌트 안에
 - innerform이라는 내부 Form객체로 구성.



※ PopupDiv는 Div와 비슷하나 PopupDiv는 포커스를 잃게 되면 자동으로 사라짐.

❖ Property

`form, url, async, returnValue(P)...`

❖ Method

`setContentts, closePopup(P), isPopup(P), trackPopup(P),
trackPopupByComponent(P)`

❖ Event

`oncloseup(P),`

1-1 Contents로 구성된 PopupDiv1을 버튼 하단에 오픈.

2-1 Linked Form으로 구성된 PopupDiv2을 버튼 하단에 오픈

trackPopupByComponent

인수로 전달된 컴포넌트를 기준으로 PopupDiv 를 특정 위치에 표시하는 메소드

```
// PopupDiv.trackPopupByComponent( objComp>>, nXpos, nYpos) [,nWidth ,nHeight  
[,strCallbackFunc [,bCapture]]] ) // Contents
```

```
//PopupDiv.trackPopupByComponent( .. [,nWidth ,nHeight [, fn_pDivCallback)  
this.fn_pDivCallback = function(objID, rtnValue) // Link
```

1-2 PopupDiv1안에 버튼을 클릭하여 PopupDiv를 닫고, 현재 선택되어 있는 Row의 데이터를 화면에 표현.

2- 2 PopupDiv2안에 버튼을 클릭하여 PopupDiv를 닫고, 현재 선택되어 있는 Row의 데이터를 화면에 표현.

closePopup

```
this.PopupDiv1.closePopup(); //화면에 표시된 PopupDiv 를 닫는 메소드
```

```
this.parent.parent.PopupDiv2.closePopup(arrRtn);
```

3 PopupDiv를 이용하여 기간 달력 기능 구현.

```
this.cal_from_ondropdown = function(obj:nexacro.Calendar,e:nexacro.EventInfo)
{
    this.PopupDiv3.form.cal_from.set_value(this.cal_from.value);
    this.PopupDiv3.form.cal_to.set_value(this.cal_to.value);

    this.PopupDiv3.trackPopupByComponent(this.cal_from, 0, obj.height);
};

// Confirm Button
this.PopupDiv3_btn_confirm onclick =
function(obj:nexacro.Button,e:nexacro.ClickEventInfo)
{
    var sFrom = this.PopupDiv3.form.cal_from.value;
    var sTo    = this.PopupDiv3.form.cal_to.value;

    this.cal_from.set_value(sFrom);
    this.cal_to.set_value(sTo);
    this.PopupDiv3.closePopup();
};
```

The background of the slide is a dark, semi-transparent image of a laptop and a hand holding a pen. The laptop is open, showing the keyboard and screen. A hand is holding a pen over the trackpad. The overall tone is professional and tech-oriented.

Form

- 화면을 구성하는 기본 단위.
- 여러 컴포넌트를 배치하여 화면을 구성하고
스크립트가 실행 될 수 있는 환경.

❖ Property

all, components, objects...

❖ Method

addChild, alert, getFocus, isValidObject, setTimer, killTimer,
transaction...

❖ Event

onactivate, onbeforeclose, oninit, onload, ontimer...

1 -1 폼에 생성되어 있는 오브젝트/컴포넌트 정보를 구하기

// all : 컴포넌트 목록, invisible Object, Bind 정보까지 가지고 있는 속성

```
var arrObj = this.all;
```

// 컴포넌트의 목록만 가지고 있는 속성

```
//this.components;
```

this.all : 전체 컴포넌트 (invisible, visible 모두)

this.components : visible 컴포넌트 목록 (dataset제외)

this.objects : Form 에 등록된 모든 Invisible Object (Dataset)

1 -2 컴포넌트ID String 값을 오브젝트로 만들기

//eval함수 쓰는거보다 this.components 쓰는 거 추천

eval은 어떤 코드라도 무조건 실행하기 때문에 보안 문제도 있다. 따라서 신뢰하지 못하거나 모르는 코드가 포함되어 있을 경우 절대로 사용해서는 안된다. 보안솔루션 업체에서 시큐어코딩 소스 점검에서 eval를 사용하는 경우 다른 함수로 대체하라는 검수 결과가 나오고 있어 소스를 수정하는 일이 발생함

```
var sGridID = this.Grid3.name;
sGridID = eval("this." +sGridID);
trace(sGridID + " : " + typeof sGridID);
/***** 아래와 같이 수정되어야 함 *****/
var sGridID = this.Grid3.name;
trace(sGridID + " : " + typeof sGridID);

var objGrid = this.components[sGridID];
trace(objGrid + " : " + typeof objGrid);
```

2 - 1 타이머를 이용하여 시간 표현

setTimer

setTimer 시 form 의 ontimer 이벤트 발생

2 - 2 타이머 해제

killTimer

※ Timer id가 중복되면 안됨

3 - 1 모달 팝업창 오픈, 파라미터 전송. 팝업창에서 파라미터 받기.

3 - 2 모달 팝업창에서 부모창에 리턴값 전송. 부모창에서 리턴값 받기

```
var objChildFrame = new ChildFrame();  
showModal(... fn_popupCallback)  
this.fn_popupCallback = function(strPopupID, strReturn)  
    4_Exe_Form >> Exe2. Form Timer
```

3 - 3 모달리스 팝업창 오픈, 파라미터 전송.

```
sOpenStyle  
nexacro.open
```

3 - 4 모달리스 팝업창에서 부모창에 ds_child 데이터셋을 전송.

copyData

3 - 5 부모창에서 팝업창 오브젝트 접근

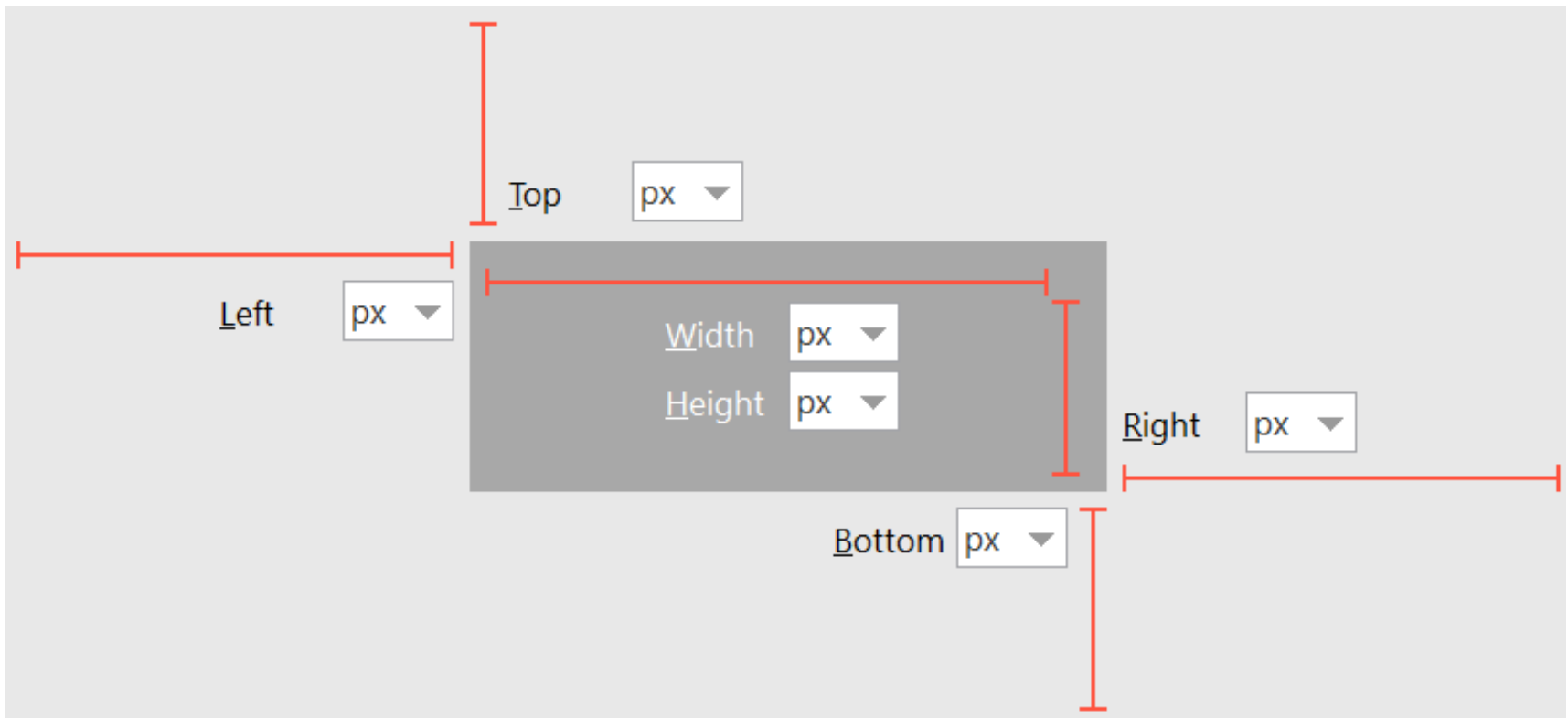
getPopupFrames

파라미터로 설정한 Frame 이 속한 Window 를 기준으로 팝업된 ChildFrame 을 Collection 형태로 반환하는 메소드

The background of the slide is a dark, semi-transparent image of a laptop. A hand is visible on the right side, holding a pen and writing on the laptop's trackpad. The laptop keyboard is visible in the upper right portion of the image.

Common

- Position & Arrangement
- Dynamic Creation & Binding



Position은 픽셀, 퍼센트 단위로 설정 가능

Position 적용

1. 컴포넌트를 선택하면 십자모양의 Tracker가 나타납니다.
2. Tracker를 마우스 드래그 하여 Base컴포넌트에 설정합니다.
3. Base컴포넌트 기준의 상대좌표를 픽셀, 퍼센트 단위로 입력합니다.

Position				
positionstep	0			
left	60	px	btn_base	
top	444	px		
width	160	px		
height	70	px		
right		px		
bottom		px		

※ 컴포넌트 생성 순서(Z-order)상 앞에 생성된 컴포넌트만 기준(Base)으로 설정 가능

5_Exe_Comp Exe1. Position & Arrangement

- 1 - 1 브라우저 리사이즈시 Exe1_2 버튼 리사이즈, 해당 컴포넌트의 너비 구하기
- 1 - 2 브라우저 리사이즈시 Exe1_4 버튼 이동.
- 1 - 3 브라우저 리사이즈시 Exe1_5, Exe1_6 버튼을 동일 비율로 리사이즈 하기.

Width : 컴포넌트의 width 속성값

getOffsetWidth : 화면에 표시된 픽셀(pixel) 단위의 너비

getPixelWidth : 속성값을 픽셀단위로 반환 %->px

id	Width	getOffsetWidth	getPixelWidth
Exe1_2	null	446	null
Exe1_5	45.00%	299	299
Exe1_6	btn_Exe1_5:20	329	20

2 - 1 150 * 50 사이즈의 버튼 컴포넌트를 폼에 생성하기(좌표:10,250)

2 - 2 동적으로 생성한 컴포넌트를 삭제하기

2 - 3 120 * 50 사이즈의 버튼 컴포넌트를 Div 컴포넌트 안에 생성하기

2 - 4 Div 안에 생성한 컴포넌트 삭제하기(좌표:10,10)

2 - 5 동적 생성한 컴포넌트에 클릭 이벤트 설정.(임의 함수 생성 후 실행), 컴포넌트 존재 여부 체크

addChild : 스크립트에서 동적으로 생성한 컴포넌트를 Form 의 자식 컴포넌트로 추가하는 메소드

removeChild : Form에 동적으로 추가된 컴포넌트를 제거하는 메소드

addEventHandler : 특정 이벤트에 핸들러 함수를 추가하는 메소드

isValidObject : Form 에 특정 오브젝트가 존재하는지 확인하는 메소드

2 - 6 Dataset2 데이터를 동적 생성한 컴포넌트에 바인드 설정하기

- COL_NAME 컬럼 보여주기
- COL_SIZE 컬럼으로 너비 변경하기
- COL_COLOR 컬럼으로 바탕색 변경하기

BindItem : 컴포넌트의 특정 속성과 데이터셋의 데이터를 바인딩하기 위해 사용하는 오브젝트

```
/* BindItem.init(strName[,strCompID,strPropertyID,strDatasetID,strColumnID]) */
```

bind : 스크립트에서 동적으로 생성된 BindItem을 실행시키는 메소드입니다.

```
<Bind>
```

```
<BindItem id="item0" compid="div_detail.form.cbo_dept" propid="value" datasetid="ds_emp"
        columnid="DEPT_CD"/>
```

```
<BindItem id="item1" compid="div_detail.form.edt_name" propid="value" datasetid="ds_emp"
        columnid="FULL_NAME"/>
```

```
<BindItem id="item2" compid="div_detail.form.msk_id" propid="value" datasetid="ds_emp"
        columnid="EMPL_ID"/>
```

```
</Bind>
```

summary

- Dataset
- Grid
- Container Component
- Form
- Common
- Sample 화면





고객지원센터	http://support.tobesoft.co.kr 대표번호 : 1588-7895
개발자 생태계	https://www.playnexacro.com 개발자를 위한 생태계 사이트로 Open Source 형태 운영
데모 사이트	https://demo.nexacroplatform.com/
설문조사	http://naver.me/51SSq4Qu